

<<电气自动化控制技术实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电气自动化控制技术实训教程>>

13位ISBN编号：9787811149531

10位ISBN编号：7811149532

出版时间：2008-9

出版时间：电子科技大学出版社

作者：许志军，王光福 主编

页数：322

字数：511000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电气自动化控制技术实训教程>>

内容概要

本书根据教育部教高(2006)14号和教高(2006)16号文件精神要求,加强教材建设,改革教学方法和手段,融“教、学、练”为一体,强化学生能力的培养。

按照任务驱动、项目导向、工学交替的教学模式组织教学内容。

本书内容涉及面广,文字浅显易懂,全书共分八章:电工基本技能实训、电机综合检测与维护实训、电机拖动控制电路安装与调试实训、交直流调速实训、可编程控制技术实训、工业组态软件实训、工业网络实训、电气自动化工程项目应用实训等内容。

本书以培养实践能力为目的,内容安排突出基本技能和综合实践能力的训练,可操作性和实用性强。

<<电气自动化控制技术实训教程>>

书籍目录

第一章 电工基本技能实训	1.1 电工安全基本知识	1.2 常用电工材料、电工工具及仪表	1.2.1
绝缘材料	1.2.2 导线材料	1.2.3 常用电工工具	1.3 导线的连接和绝缘的恢复 1.3.1
导线的连接	1.3.2 绝缘恢复	1.4 室内照明线路	1.4.1 室内布线的基本知识介绍 1.4.2
护套线布线	1.4.3 室内线路的故障分析及检修方法	第二章 电机综合检测与维护实训	2.1 电机
拆装	2.1.1 电机修理入门知识	2.1.2 交流电机的拆装	2.1.3 直流电机的拆装 2.2 电机
综合测试	2.2.1 三相异步电动机定子绕组同名端的判断	2.2.2 异步电机定子绕组故障检测与绝缘的测量	2.2.3 直流电机电枢绕组的检查与测量 2.3 电机绕组
2.3.1 直流电机电枢绕组	2.3.2 三相异步电动机绕组	2.4 三相异步电动机定子绕组重绕	2.4.1 定子绕组的拆换与简易计算
2.4.2 异步电动机定子绕组绕线模的制作及绕组绕制	2.4.3 异步电动机定子绕组重绕嵌线方法	2.4.4 异步电动机定子绕组重绕后的接线、引线及线头焊接	2.4.5 异步电动机修理后的检查和试验
第三章 电机拖动控制电路安装与调试实训	3.1 常用低压电器元件	3.1.1 电器的基本类型	3.1.2 常用低压控制电器的结构和工作原理
3.2 三相异步电动机控制线路安装调试及故障分析	3.2.1 三相异步电动机单向运行电近代线路安装及故障分析与处理	3.2.2 正反转控制线路	3.2.3 Y- Δ 降压启动控制线路
3.2.4 三台电机的控制线路	3.2.5 三相交流异步电机频敏变阻器降压启动电控线路	3.2.6 三相交流异步电机自耦变压器降压启动电控线路	3.2.7
3.2.8 自动往返电拖控制线路	3.2.9 两台电机顺启顺停 (M2延边三角形降压启动) 电控线路	3.2.10 三台电机顺序启动逆序停止线路	3.3 三相异步电动机变速控制线路安装调试及故障分析
3.3.1 双速三相异步电动机线路安装调试	3.3.2 自加速 (双速) 顺序启动逆序停止电路	3.3.3 三速电机自动变速控制线路	3.4 组合机床电气控制线路安装调试及故障分析
3.4.1 机床基本控制原理	3.4.2 普通车床控制线路	3.4.3 摇臂钻床控制线路	3.4.4 万能铣床控制线路
第四章 交直流调速实训	4.1 锯齿波触发电路的安装调试	4.1.1 实训目的	4.1.2 实训所需设备元件
4.1.3 实训线路及原理	4.1.4 实训内容及步骤	4.1.5 实训报告	4.2 晶闸管集成触发电路的设计安装
4.2.1 实训目的	4.2.2 实训所需设备元件	4.2.3 实训要求和任务	4.3 单相全控桥整流电路的安装调试
4.3.1 实训目的	4.3.2 实训所需设备元件	4.3.3 实训线路及原理	4.3.4 实训内容及步骤
4.3.5 实践任务和要求	4.4 设计安装单相半控桥整流电路	4.4.1 实训目的
第五章 可编程控制技术实训	第六章 工业组态软件实训	第七章 工业网络实训	第八章 电气自动化工程项目应用实训

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>